Bon biefer Zeitfdrift erfcheint m5. dentlich ein Bogen, und ift burch alle Buchhandlungen in Berlin bei G. S. Schroeder und im Expeditions Local ber poln tech. nischen Agentur von C. I. R. Mendelsfohn, ber Jahrgang au 4 Rthlr., einzelne Rummern

Volntechnisches Archiv.

jum Preise von 21/2 Sgr. oder 2 gGr. ju beziehen. Abonnenten erhalten Infertionen gratis; ein: gefandte Unffage, infofern fie ge: eignet find, werben jebenfalls gratis aufgenommen, nach Erfordern auch honorirt.

Gine Sammlung gemeinnütziger Mittheilungen fur Landwirthschafter, Kabeitanten. Raufleute und Gewerbetreibende im Allgemeinen.

> Dritter Jabraana.

Berlin, 5. Januar

Heberficht: Borwort. - Bolntechnisches. Ueber Batentgesete. - Gisenbahnspftem in ben vereinigten Staaten. - Gaubin's neues Beleuchtungsmittel. - Surrogat fur Befe. - Berfpringen mit Dampf geheizter Lauterfeffel. - Brodvergiftung burch Rupfer. Deconomisches. Ueber Bereitung von Torffohlen und deren Anwendung. — Bereuil's Mahemaschine. — Einfing der Eisenbahnen auf den Berth des Mastviehs. — Rubenzucker. — Nagel vor Roft zu bewahren. Architectonisches. Regulativ für Civil-Bau-Beffiffene ber Universität ju Durham. — Gee 2 Arfenal in Alexandrien. — D. Ure über moberne Defen.

Rorwort.

Im Verlauf der Herausgabe des 3ten Bandes des Polytechnischen Archivs haben mehrere geehrte Theilnehmer deffelben der Redaktion den Munich zu erkennen gegeben, deffen Gricheinen in fürzeren Zeiträumen erfolgen zu feben, ba boch ber Inhalt folder Blätter mehr ephemer, und das Intereffe vorübergehend ift, welches bei dem jegigen Stand und Fortgang der Industrie überhaupt, einzelne dahin gehörende Gegenftande erregen konnen. In der That zeigt es fich mehr zeitgemäß, das Erscheinen folder Blätter in furgen Zwischenräumen erfolgen zu laffen, beren 3med mehr eine ichnelle Berbreitung, aller im Kache der Industrie neu Erstandenen ift, als eine genaue Befdreibung einzelner Gegenftande und Berfahrungsarten burchzuführen, ju beren Anficht und Kenntnifnahme boch nur eine febr geringe Bahl ber Lefer fich bemußigt finden dürfte.

Es lag zwar gang in ber Abficht der Redaktion, das polntechnische Archiv bemgemäß umzugestalten, und ben Zeitverhältniffen, in Hebereinstimmung mit den ausgesprochenen Wunschen. angemeffener einzurichten; es fonnte aber diefe Menderung vor Beendigung des Jahrgangs nicht ftatt haben, vielmehr mußte ber Anfang des jest eingetretenen 3ten Jahrgangs abgewartet merben:

Es mird nun fortan das Polntechnische Archiv in einzelnen Bogen, gleich bem vorliegenden Probeblatt, allwöchentlich erscheinen und ausgegeben werden; anstatt der bis jest erschiene= nen 12 Sefte à 4 Bogen, erhalten die refp. Abonnenten binführo 52 Bogen, mithin 4 Bogen mehr ohne Preiserhöhung.

Es liegt in ber Natur der Sache, daß nicht jedem Bogen eine Abbildung beigegeben werden fonne; auch ergiebt fich in der That die Zweckmäßigkeit der gewöhnlich beigegebenen Abbilbungen um fo weniger, als beren genugend vollkommene Ausführung außerhalb ber Grengen ber meiften berartigen Zeitblatter liegt, und mit Ausnahme gemiffer bagu geeigneter Berte schwerlich irgendwo anzutreffen sein durfte. Dennoch werden nach Maaggabe bes Erforderniffes der Deutlichkeit die nothigen Umrifzeichnungen beigegeben werden. Sollte für Ginen ober Andern der geehrten Lefer eine genaue Abbildung irgend + eines Gegenstandes erforderlich fein, fo ift C. I. N. Mendelssohn's pointednische Agentur in Berlin zur Anschaffung jederzeit bereit.

Auffate von Abonnenten biefes Blattes werden, infofern fie überhaupt zur Aufnahme geeignet find, gern entgegengenommen und unentgelblich abgedruckt. Bang einfache und je= a dem Lefer zugängliche Abhandlungen oder Bemerkungen über = Gegenstände, bergleichen im polntechnischen Archip porfammon auch Recensionen über technologische Schriften find besonders willfommen, mogen es nun Gegenstände der Landwirthschaft oder der Baukunft oder der verschiedenartigsten Fabrikationen fein, welche abgehandelt werden. Jeden gegründeten Tadel, auch wenn er das Archiv felbst betrifft, nimmt die Redaktion mit Dank an, und veröffentlicht durch biefe Blätter mit der größten Freimuthiakeit den Inhalt. Es wurde einer herkulischen Arbeit nahe kommen, die unendliche Zahl neuer Erfindungen und Angaben prüfen und beurtheilen zu wollen, welche neuerlich in deutschen somobl als in ansländischen Blättern ermähnt und beschrieben find, oder alle oft gang grundlose Anpreisungen von neu entdeckten ober erfundenen Gegenständen nach Berdienst Lügen zu strafen; dennoch wird das polytechnische Archiv jedesmal diejenigen Reuigkeiten bervorzuheben bemüht fein, welche einer besondern Aufmerksamkeit werth erscheinen, und überhaupt das Interesse der Lefer stets aufrecht zu erhalten suchen. Die geehrten Theilnehmer werden um ihre gefällige Unterstützung hierin gebeten. Moge benn das polntechnische Archiv in feiner neuen Umgestaltung eben fo beifällige Aufnahme finden, als es bis jest fich beren zu erfreuen hatte, wofür der Berausgeber ein dankendes Unerkenntniß auszusprechen fich verpflichtet fühlt.



Polytechnisches.

Das Mechanic's Magazine hat mit Ungebühr Klage darüber erhoben, daß im Preußischen die Patentirung englischer Erfindungen verweigert worden fen, weil folche nicht neu oder bereits bekannt, oder auch zu unerheblich befunden worden. 211: lerdings verlangt die preußische Gesetgebung mehr als bloke Bahlung ber Bebühren, um eine oft nur angebliche neue Erfinbung zu patentiren, wie folches in England häufig geschieht. In Preußen werden Patente, wenn fie ertheilt werden, und das erfolgt jedesmal auf neue und eigenthumliche Erfindungen, unentgeldlich gegeben, und man thut fehr wohl daran, englischen Patentjägern und luftigen Projectmachern bas Ginbringen von Begenftanden nicht zu geftatten, ober gar noch zu monopolifiren, welche bäufig in Deutschland ichon bekannt und ausgeübt find. Sätte das Mech. Mag. fich über den Mangel eines in Deutschland allgemein gültigen Patentgesetes beflagt, fo wurde es einem Bedanken Worte gegeben haben, der von deutichen Gewerbetreibenden schon lange gehegt ift.

Herr v. Gerstner, bekannter Erbaner der Zarskoe Selo Eisenbahn, schifft auf dem Dampsboot Great Western nach den großen Westen der Erde, um das Eisenbahnspstem in den vereinigten Staaten sich anzueignen. Man sagt, Hr. v. G. beabsichte neben seiner Untersuchung der mechanischen Vortheile, welche die amerikanischen Sisenbahnen besigen, auch das Verschen zu ergründen, welches dort besser sinanzielle Resultate herbeisührt, als solches in Suropa bis jest der Fall gewesen. Sin englisches Journal meint, er würde besser aethan haben, vese um rsuchung vor Vollendung jener Eisenbahn zu führen, welche, dem Vernehmen nach, das Gegentheil günstiger sinanzieller Resultate ergeben soll. Sin Hauptbedingniß zu einer vortheilbringenden Eisenbahn ist eine nicht zu geringe Entsernung der Endpunkte.

M. Saudin's neues Beleuchtungsmittel, unter dem Namen atmosphärisches Gas bekannt, ist eine Bariation bes Dumont'schen Lichts; Letteres ist durch das Sydro-Drugen-Mikroscop bekannt, und hat seine erstaunenswerthe Wirkung mehrfältig ertennen laffen. Mr. Gaudin ift aber damit nicht zufrieden, fondern behauptet, fein Licht fen fo ftart als die Sonne, ober dreißigtausendmal stärker als gewöhnliches Gaslicht. Die Empfehlung, welche Derfelbe feiner Erfindung mitgiebt, und die Art, mittelft welcher er fie benuten will, ift in der That bemerkenswerth. Er schlägt vor, auf der Isle du pont neuf, mit= ten in der Seine im Centrum von Paris, einen Leuchtthurm zu errichten, fünfhundert Fuß boch, auf dessen Spige ein Licht mit der Stärke von hunderttausend bis zu einer Million gewöhnli= der Bas-Flammen brennen foll, mahrend man die Starfe nach Bedarf steigern oder mindern fann. Paris werde auf folde Weise eines gleichsam steten Tages sich zu erfreuen haben, denn bei Untergang der Sonne des Himmels würde die Sonne des Pont neuf aufgeben.

Durch das Entstehen der Mäßigfeitevereine in England und in deren Folge verminderten Produktion geiftiger Getranke,

hat man darauf bedacht sein mussen, ein Surrogat für die Sefe auszumitteln, welche zum Brodbacken und zur Bäckerei überhaupt wesentlich erfordert wird, und bei Produktion geistiger Getränke als Nebenprodukt geuommen wird. Richard Bayldon in Barnsley empsiehlt folgende Mischungen als sehr anwendbar, und hebt besonders die Benugung der Buttermilch im Sommer hervor, die dem Gebäcke einen sehr angenehmen Gesichmack ertheilen soll.

Istes Recept. (Saure Buttermild, und kohlensaure Soda.)
— Mit zwölf Pfund Mehl mische man eine Unze (zwei Loth) kohlensaure Soda nehst der üblichen Quantität Salz, knete das Gemisch mit saurer Buttermilch, welche, wenn sie zu sauer sein sollte, mit Wasser verdünut wird; doch ist alte Buttermilch, die bis zu drei Wochen lang gestanden hat, wegen des größeren Säuregehalts vorzuziehen. Der Teig wird in einer Viertelstunde zum Backen fertig, da die Gährung wegen des Knetens erfolgt, doch schadet es auch nicht, ihn einige Stunden stehen zu lassen. Die Buttermilch muß, wie gesagt, sauer sein, die Soda sein gerieben und wohl gemischt mit dem Mehle; auch muß der Ofen scharf geheizt seyn, weil sonst das Brod den Soda-Geschmack behält.

2tes Recept. (Rartoffeln, Mehl, Sopfen und Buder.) Eine Unge Sopfen wird in einem leinenen Beutel in zwei Quart Wasser gekocht; ein Pfund Kartoffeln wird geschält, gekocht, zerqueticht, und burch einen Durchichlag in das Sopfenmaffer gedrückt. Das Bemifch wird hierauf bis zum Rochen erwarmt, und dann in ein irdenes Gefäß mit engem Boben (irdenen Topf) ausgegoffen, in welchem zuvor 1/2 Pfund Mehl mit 1/4 Duart falt Baffer bis zur Teigconfifteng gemifcht worden. Babrend des Eingießens rühre wohl um, laffe es bis zur Lauwärme erkalten, gebe dann 4 Ungen Dehl und 1/2 Pfund Sefe hingu, und bewahre das bedectte Gefäß an einen warmen Ort. Bier bis zwanzig Stunden find je nach dem Zuftande der Witterung jum Gabren erforderlich. Wenn das Gemisch anfängt fich ju feben, ift es zum fofortigen Gebrauch gut, fann aber auch in wohlverkorkten Klaschen mehrere Wochen bewahrt werden. Durch etwaniges Gefrieren leibet es nicht an feiner Gute. In Grmangelung der Sefe tann man 2 oder 3 Loffel voll Buder mit dem trochnen Mehle mischen; muß aber fodann das Gemisch auf verforfte Flaschen füllen und warm stellen, worauf in 20 bis 30 Stunden die Gahrung erfolgt. Beffer ift es jedoch immer, et. was alte fertige Mifchung zu dem Behuf aufzubewahren. Rum Gebrauch nehme man 12 bis 14 Pfund Mehl, mische die nib. liche Quantität Galg bagn, mache eine Bertiefung in ber Mitte und gieße ein Pfund Sefe hinein; bas jum Rneten verwendete Baffer muß im Winter im Berhaltniß von zwei Theilen fochendem zu einem Theil kalten fein; im Sommer zu gleichen Theilen, auch foll weiches Waffer verwendet werden. Wenn der Teig ju gehöriger Confifteng gebracht ift, wird bas Befaß jugedect und jum Gabren (Geben in ber Baderiprache) warm geftellt. was wahrscheinlich fünf bis gebn Stunden bauern wird.

fient, and mie Musnabine gene

Berfpringen der mit Dampf geheipten Lauterfessel in Runtelrübenzuckerfabriten. Die folgenden, in deutschen Fabrifen angestellten Beobachtungen wurben meift an Läuterkeffeln angestellt, deren Conftruktion mefentlich mit ber von Schubarth beschriebenen übereinfam. Gin folder Reffel besteht bekanntlich aus einem cylindrifchen Dbertheile, einem fugelformigen Untertheile und einem den lettern umichließenden gußeifernen Rugelfegmente. In den Raum zwischen lettern wird Dampf von 1 1/2 Atmosphären-Ueberdruck eingelaffen, um die Erhitung zu bemirfen. Bum Ablaffen des Buderfaftes dient ein Sahn, welcher mafferdicht burch beide Boden hindurchgeht. Auf diese Beise wird zwar der außere Boden geschwächt, indem die Rugelwölbung durchbrochen ift, aber die Berbindung beider Boden mittels des Sahnes hilft diefe Berschwächung ausgleichen. Die 3 Theile find mittels abgebogener und angegoffener Rander und durch Schrauben luft- und dampfoicht verbunden. Man ift in einigen Fabrifen von diefer Construktion theilmeise abgegangen, hat aber als Folge bavon, und noch mehr als Folge zu ichmacher Ausführung bes Reffels, bas Berfpringen biefes lettern erfahren muffen. In brei bem Ginfender bekannten Sabrifen ift diefer Zufall borgekommen; und es mochte nicht ohne Intereffe fein, die babei beobachteten näberen Umftande zu erörtern.

In zwei Fabrifen waren die Reffel zusammengefest aus colindrischem Dbertheil, tupfernem Dberboden und ebenfalls fupfernem untern ober äußern Boden. Die Berbindung diefer 3 Theile ift nicht burch Schrauben, fondern burch Umlegung ber Rander hergestellt, und außerdem noch mit Zinnloth verlothet, wie dies bei Rupferschmiede : Arbeit gewöhnlich geschieht, Der Reffel rif im außern Boden im größten Querschnitte, wie gang natürlich. Der Rif geschah im reinen Rupferbleche. Die angegebene Berbindung zeigte fich vollfommen haltbar. Doch durfte dieselbe feinesweges ber von Schubarth angegebenen (burch Schrauben) vorzugieben fein. Durch bas viele Umbiegen leidet das Rupfer, indem es an biefen Stellen dunner und fprobe wird. Die Berbindung mittels Schrauben ift daher vorzuglicher. Der Ablaghahn ift auf folgende Weise befestigt. Die äußere Röhre deffelben hat eine Scheibe und befteht aus Meffingguß. Bur Aufnahme der Röhre find die Boden burchlocht und die Rander ber Löcher etwa 3/4" weit aufgetrieben (im oberen Boden nach unten, im untern nach oben), um eine Art Kaffung für die Röhre zu bilden. Durch Löthung find die Fugen bicht gemacht und zugleich das Rohr befestigt.

Ein Kessel, der nach dem Zerreißen einen neuen Boden bekam, wurde nun im größten Querschnitte durch einen starken Streisen Aupserblech verktärkt, den man nach oben auf die angegebene Art mit dem Oberboden und Obertheile verband, und nach unten durch Nieten rings herum am äußern Boden befestigte. Die Besestigung des Hahns blieb die nämliche, wie oben. Dieser Kessel wurde einer Probe unterworsen. Er sollte auf 3 Atmosphären Ueberdruck probirt werden, um vollkommen sicher zu seinen. Bei der Probe, die mittelst einer hydraulischen Presse und eines offnen Manometers vorgenommen wurde, ging der Kessel nahe bei 2 Atmosphären Ueberdruck auseinander.

Schon bei 1 Atmosphäre Heberdruck fing er an fich unten, an der Stelle, wo der Sahn austritt, spitig auszubauchen. Nahe bei 2 Atmusphären, welche er nicht mehr aushalten konnte, ging die Ausdehnung des Rupferblechs an diefer Stelle fo rafch vor fich, daß das Quedfiiber im Manometer fichtbar fiel, und bis auf 1 1/2 Atmosphären Heberdruck zurückfam. Offenbar war das Metall durch den vorigen Druck geschwächt und zog sich nicht mehr zusammen. Rings um ben Sahn hatte fich am Boden eine rinnenartige Einbiegung gebildet, welche dadurch entstand, daß der Boden sich ausdehnte und abzog, während der Sahn mit der Löthung festhielt. Die Probe murde nicht weiter fortgeset, weil beim ferneren Waffer : Ginpumpen bas Manometer faum stieg und die Ausbauchung nur rascher fortschritt, folglich gang flar war, daß bei fortdauernder Bermehrung der Kraft bald ein Rif erfolgen mußte. Die Dimenfionen des außern Reffelbodens waren 54" rheinländisch Durchmeffer und 18" Tiefe. Das Rupferblech, woraus er bestand, wog der rheinländische Quadratfuß etwas über 6 Pfund kölnisch und hatte 1 1/2 rheinlandische Linie in der Dicke.

Gin Reffel in einer dritten Fabrit bestand aus den drei Theilen, fammtlich von Rupfer, aber dider wie vorbin. Der innere Boben war an der innern Seite des Obertheils genietet, ber außere Boden mit dem nach außen gebogenen Rande des Obertheils zusammengeschraubt, so daß hier die beiden Böden nicht unmittelbar aufeinander lagen, was fehlerhaft ift. Beim Zerreißen hat sich auch gezeigt, daß das Metall des eigentlichen Ressels (nicht des Unterbodens) der Gewalt nachgab, im obern Rande herausgedrückt murde, und an diefer Stelle der Rif geschah. Bei diesem Reffel ist die Befestigung des Sahnes am äußern Boden zweckmäßiger, als die oben angeführtet Die au-Bere Sahnröhre hat ein Schraubengewinde und eine Mutter preft zwischengelegte Scheiben an den Boden und ftellt den Berschluß fehr dicht her. Zugleich dient diefe Befestigung des Sahns jum fraftigen Aneinanderhalten der zwei Rander und gewährt alfo gewissermaßen eine Berstärkung. Dagegen hat die äußere Sahnröhre eine bedeutende Spannung, - eine Kraft, welche dieselbe in ihrer Längenrichtung zu zerreißen strebt auszuhalten; es wird ihre absolute Festigkeit in Anspruch genommen. Die Erfahrung hat gezeigt, daß dem wirklich fo ift; der Sahn eines Reffels rif quer durch. Die äußere Sahnröhre war gegoffenes Meffing, und hatte ohngefähr 8 rheinländische Linien Wanddicke; ihr äußerer Durchmeffer mag wohl 3 bis 4 1/2 Boll betragen haben.

(Sannov. Mitth. d. polyt. Cent.-Bl. Dr. 70. 1838.)

Brodvergiftung burch Kupfer. Daß ein Gehalt von Kupfer im Brote schon mehrere Male Beranlassung zu topikologischen Untersuchungen gegeben hat, ist bereits bekannt. Die nachtheiligen Wirkungen eines solchen Brotes auf den Organismus konnten unmöglich den geringen Spuren von Kupfer zugeschrieben werden, welche sich nach den Versuchen von Sarzeau im Setreide ursprünglich vorsinden und aus dem Erdreiche aufgenommen werden; sondern es zeigte sich, daß un-

wissende Bader, in der Absicht das Brot zu verbeffern, dem Teige eine Austösung von Aupfervitriol zuseten.

Einen andern Fall von Vergiftung des Brodes durch Kupfer, welcher sich in Nochefort ereignete, macht Thienller, Apotheker in Varis, bekannt. Das Brot enthielt im Innern eine zahlreiche Menge grüner, fast sternformiger Flecken. Unter der Loupe betrachtet, entdeckte man in der Mitte desselben einen glänzenden Hunkt vom Ansehen des metallischen Kupfers. Durch Sinäschern der grünen Theilchen, Ausziehen mit Salpetersäure und Prüfung dieser Auslösung mit den bekannten Reagentien, wurde die Gegenwart des Kupfers mit völliger Gewisheit dargethan. Brote, die absichtlich mit Kupferseile versetzt waren, boten dieselben Erscheinungen dar.

Man kam nun auf den Gedanken, daß das Kupfer von der Dampfmaschine, die zur Vereitung des Mehls diente, herrühren möchte, und eine nähere Besichtigung derselben bestätigte die Richtigkeit dieser Muthmaßung. Durch das beständige Reiben eines von Kupfer gearbeiteten Theils der Maschine hatten sich Feilspäne gebildet, diese waren in den zur Aufnahme des Getreides dienenden Mühlrumpf gefallen, von da unter die Mühlsteine und so in das Mehl gelangt. Nachdem alles Kupfer entserut und durch Eisen ersest war, verschwanden auch die Klagen über unreines Brot aus dem durch jene Maschine bereitetem Mehle.

(Journ. de chimie med. d. Buchn. Rep. Bd. 15.
Zur Beruhigung diesseitiger Consumenten des mittelst Dampsmaschinen bereiteten Mehls ist es nöthig zu erwähnen, daß eine Anwendung von Kupfer bei den betreffenden Maschinentheilen überhaupt nicht mehr Statt findet, sondern die Anwendung des Eisens ganz allgemein in Gebrauch ist. Kupfer steht schon allein wegen seines höhern Werthes und geringerer Dauer dem Eisen in dieser Beziehung nach, und die Maschinensfabrikanten verstehn es gut, ihren Vortheil wahrzunehmen.

Deconomisches.

Urber Bereitung von Torfkohlen und deren Anwendung enthält das Kunst- und Gewerbeblatt des Polytechnischen Vereins für Bayern eine ausführliche Anleitung, im Wesentlichen enthaltend, wie Torskohlen als Brennmaterial für Schmiedesener zu benußen, schon früher mit Erfolg ausgeübt worden. Diese Kohle soll in geringerer Quantität größere Sitz geben und längere Gluth behalten, als Holzkohle, und es werden in dieser Beziehung als die verläßlichsten Resultate diesenigen ausgesührt, welche der Magistratsrath von Dillingen, Eisenhändler Leveling, ausseinem anderthalb Stunden von Dillingen an der Egan in jüngster Zeit erbauten Eisen- und Wassenhammer erhalten hat, wo sechs Hämmer, sieben Feuer, ein Polir-, Schleifund Bohrwerk im Betrieb sind. Es zeigte sich, daß Torsstücke nach einem näher beschriebenen Versahren zu Koble

gebrannt, bei allen Processen, die auf einem Werke dieser Art stattsüden, als beim Schmelzen, Schmieden und Schweisen ganz dieselben Dienste, wie weiche Holzkohlen, leisten. Hinschlich des Verbrauchs an Quantität ergab die Ersahrung das Verhältniß von weichen Holzkohlen gegen Torstohle wie fünf zu sieben. Der zur Verkohlung benutzte Ofen ist gemauert, und denen Desen zur Holzköhlung ähnlich, und Herr Prosessor J. M. Beitelreck in Dillingen, Verfasser jener Abhandlung, ist gern zu nähern Aufschlüssen erbötig. Dr. Zierl fügt dieser Abbandlung folgende Bemerkungen bei:

Der Unterzeichnete (nämlich Dr. 3.) hat mahrend feines Aufenthalts in Schleißheim Torf in nicht unbedeutenben Quantiraten, und zwar in gewöhnlichen Meilern, beren Bande von Rafen (Bafen) und Torferde gemacht murden, verkohlen laffen. Das Angunden des Meilers geschah von oben auf diefe Weise, daß man eine Schaufel voll Bluth (alübenden Torf und Aliche) auf den Torf warf, und nachbem ber Meiler aut zu brennen angefangen hatte, benfelben bedte. Die Berfohlung ging von oben nach unten, und wurde burch Löcher, wie bei ben gemeinen Solzmeilern, geleitet. Die Berkohlung verurfachte nicht die geringste Schwierigfeit, allein schwierig war das Lofchen ber Rohlen und ber Transport derfelben. Da die Rohlen in den Meilern fehr langfam abkühlten, fo mußte die Rühlung mit Waffer vorgenommen werden, fo wie die glühenden Rohlen aus dem Meiler kamen, allein durch diese Overation wurden die verfoblten Torfziegel in mehrere Stude gerbrockelt, und biefe Berbröcklung nahm beim Transport auf Wagen in einem folden Grade gu, daß diese Torftoblen feinen Abjat in München fanden, ohngeachtet burch die in der Königlichen Minge, dem mechanischen Inftitute des Serrn Ertl gemachten Bersuche dargethan war, daß diese Torffohlen nicht nur jum Schmieden geeignet fenen, fondern befonders jum Schmelgen wegen ihrer großen Seigfraft fogger ben Borgug vor den Spletoblen verdienen. Da bei den immer fteigenden Solzpreisen und dem großen Reichthum von Torf diefer Gegenstand alle Aufmerksamfeit verdient, jo glaubte ich diese Bemerkungen bier beifugen zu muffen. -

Den Besisern von Torfmoor in Gegenden, welche vom schissbaren Wasser entlegen sind, rusen wir hierbei zu: Hört! Hört! Die Kosten eines solchen Köhlungsversuchs sind bei weitem geringer, als die Anschaffung von Torspressen; ein günstiger Erfolg aber gewiß riel mehr aus der Verköhlung des Torst zu gewärtigen, als durch Pressen desselben; selbst die vielgerühmte Presse des Lord Willoughby d'Eresby hat sich als höchst unpraktisch erwiesen, wie in der That vorherzusehen war. Sine theure Spielerei, worüber in den Verhandlungen des Gewerdvereins in Preußen das verdiente Urtheil gesprochen worden.

perenil's Mähmaschine. Ueber diese Maschine, welche im 4ten Sefte des polytechnischen Archivs 1838 aus.

führlich beschrieben worden, entnehmen wir dem Detl. 280: chenblatt folgende Neuferung eines frang. Journals: In unserem letten Augusthefte, wo wir nach dem Mem. de l'Allier diese neue Erndte-Maschine ankündigten, haben wir versprochen, unsern Lesern später einige nähere Angaben über diese Erfindung mitzutheilen. Wir wollen unser Bersprechen jest erfüllen, und uns gang offen über diese Maschine erflaren, welche, obgleich fie in vielen Zeitschriften gerühmt worden ift, von unserer Seite nicht befonders empfohlen merden fann. Die Mahmaschine des Berrn Pereuil, anfangs 15 Frs. kosten sollend, darauf bis zu 50 Frs. im Preise steigend, bat wirklich noch nicht die unerläßliche Billigung ber Erfahrung erhalten, indem Berr Pereuil felbit barauf verzichtet, die Probe, melde in Gegenwart der Mitalieder der landwirthschaftlichen und wiffenschaftlichen Befellschaft von Allier stattfand, als gelungen zu betrachten. Rur dies hat fich erweisen, daß ein fatter Mann diese Maichine bei beifer Sonne feine Biertelstunde lang treiben kann. Um unfere Unficht in Betreff biefer Maschine bis babin, wo fie nach gablreichen Berbefferungen fich in ber That als werthvell erwiesen bat, furz auszusprechen, fo benfen wir, daß fie ihre Stelle in einem Mufeum finden fann, wo man fich nicht darauf beschränkt, ausschließlich als nütlich anerkannte Maschinen zu sammeln.

Einfluß der Eisenbahnen auf den Werth des Mastviehes. Auf der London-Birningham-Eisenbahn wurden kürzlich von drei Lokomitiven auf einmal 1652 gemässtete Hammel nach Lokomon geschafft. Die Eigenkhümer sprachen ihre Ueberzeugung dahin aus, daß zwar der Transport dieser Thiere auf der Eisenbahn nicht wohlfeiler komme, als der gewöhnliche Trieb; daß aber der Werth desselben sich um 5—7 pCt. höher stelle, als jener der getriebenen Schaafe, und daß also der Bortheil auf Seite des Eisenbahn-Transports immer ein bedeutender sen. — Die Viehzüchter in den Grafschaften Montgomern und Salop versicherten kürzlich gleichfalls, daß wenn sie ihr Mastvieh auf Eisenbahnen zu Markte schaffen kännten, der Werth eines jeden Mastvohsen sich um 1 Pfd. Sterl, höher stellen würde.

(Samb. Polyt. Journ.)

Rübenzuder. Diese Fabrifation wird immer mehr und mehr ein Gegenstand der Landwirthschaft, so wie die Branntwein- und Del-Produktion es dis jest allein gewesen, Erstere noch mehr als Lettere. In Frankreich ist es schon gewöhnlich, daß kleinere Grundbesißer die Rüben anbanen, und an die Fabrikanten zum weiteren Berarbeiten verkansen, sei es nun nach Maaß, nach Sewicht oder auch nach Rauminhalt der bebauten Obersläche. In Magdeburg besteben schon längere Zeit große Fabriken, welche ganz anf ähnliche Weise von umliegenden Ackerbesißern die Rüben kaufen, verarbeiten lassen, und die Ueberbleibsel, welche zum Biehfutter weit dienlicher noch sind, als die Ueberbleibsel der Branntweinfabrikation, wieder zu guten Preisen an dieselben Ackerbesitzer verkaufen. Der Transport zur Fabrik und das Abhohlen der Ueberbleibsel von daselbst erfolgt durch das Mastvieh seibst, welches dabei besser als durch die Mastung mittels der Branntweinschlempe gedeihet.

Die immer größere Ausdehnung bes Rübenanbaues gur Buderfabritation veranlagt das Bedürfniß einer genauen Renntnif des Zudergehalts der verschiedenen Rübensorten, ju welchem Behuf der Dber-Bergrath und Akademiker Dr. Fuche ein Inftrument, Sallymeter genannt, erfunden bat, mit welchem Dr. Zierl Berfuche angestellt und folgende Resultate ermittelt hat. Saft aus schlesischen weißen Ruben mit einem fpez. Gewicht von 1,056 bei 10° R., ber 7 Grade am Argometer von Baume zeigte, ward im Monat November nach Borfchrift des Gebrauchs des Sallymeter behandelt, und ergab 87,2 Waffer und 12,8 aufgelöfte Substangen, nämlich Buder nebst Spuren von Ralt, Gimeis und Salzen, welche burch den Ralf nicht gefällt ober entfernt werden konnen. Die gefundene Zahl 12,8 fann als Indergehalt angenommen werden. Saft von weißen Riiben mit rother Schale ergab gleichen Budergehalt. Itm gu erfahren, ob der Budergehalt in den Rüben fich bei langerem Liegen vermindere, ward Anfangs Januar bie Unterfuchung wiederholt, und es fand fich im Gaft ber weißen fchles fischen Rübe 12% Zuder, in der weißen Rübe mit rother Schale 11,7% Zuder, mithin hatte fich der Zudergehalt vermindert, und zwar bei ber weißen schlesischen Rube meniger als bei ber mit weißem Fleisch und rother Schale. Spätere Berfuche, Anfangs November angestellt, ergaben aus bem Saft fchlefischer Ruben von einem ungedungten Felde 13,4% Budergehalt.

Sehr wahrscheinlich beruht der Mindergehalt in Folge bes Liegenbleibens der Rüben auf deren Verlust an Wasser durch die Verdunstung; die Substanz wird fester, und läst unter der Presse den Saft nicht so gut los, das Ergebniss mindert sich daher überhaupt. Es wäre noch zu untersuchen übrig, ob die Fabrikation mittels der Maceration dasselbe Ergebnis zur Folge habe, da hier der Saft durch Kochen den Rüben entzogen wird, und das Pressen wegfällt.

Rägel vor Rost zu bewahren empsieht ein englischer Deconom Denen, welche Gewächse an Gartenmanern zu befestigen haben, sich gegossener Nägel zu bedienen, etwa einen Zoll lang, diese ziemlich heiß, doch nicht rothwarm zu machen, und in Fischthran (durch jedes Del mit gleichem Erfolg ersethor) zu wersen. Sin großer Theil des Dels wird absorbirt, und die so bereiteten Nägel rosten nach vielen Jahren nicht. Die Ausdünstung des Dels hält auch, nach der Meinung des Anrathenden, die Insecten von den Pflanzen entsernt. Das nenerlich erfundene Galvanissren (Verzinken) des Eisens schützt gänzlich gegen den Kost; die Rägel dürften aber vielleicht zum Gebrauch in Gärten zu theuer werden.

merke Weiellichnfren Bort

Architectonisches.

Gin Regulativ für Civil : Baukunft : Befliffene an der Universität zu Durham enthält fehr intereffante Bemerkunoen, deren Mittheilung um fo mehr eine Stelle bier verdient, als die Oflichten eines Civil-Engineer, oder wie dieser Stand unter uns gewöhnlich genannt wird, eines Architecten, in das richtige Licht gestellt find, und nach Berdienst gewürdigt werden. Es ist indeffen guvor barauf bingubenten, daß dem englischen Engineer gleich dem frangofischen Ingenieur ein weiteres Keld des Wirkens angewiesen ift, als wir dem Architecten beizulegen gewohnt find, oder wenigftens bis zur neuesten Zeit gethan haben. Indeffen haben wir für jenes Rach feinen gleichbedeutenden Ausbruck, der den Civil-Ingenieur ebenfo zu bezeichnen fähig mare, als der Militair-Ingenieur durch den allgemein üblichen Ausdruck Ingenieur bezeichnet wird. - Jenes Regulativ befagt nun wie folgt: - Betrachten wir die ungeheuren Geldsum= men, welche zur Ausführung baufünstlicher Werke nothwendig find, das gewichtige Intereffe, welches fich daran knüpft, den Berderb einzelner Individuen, und den Berluft der dem Staate durch ein Fehlschlagen erwächst, fo finden wir die Berantwortlichkeit der Baufunftler von nicht gewöhnlicher Will der Baukunstler auf irgend eine hohe Stufe der Bollkommenheit Anspruch machen, so muß er natürliche Anlagen mitbringen, durch Erziehung vervollkommnet, und durch Erfahrung gestärft; er muß die Benöthigungen zu feinem Beschäft erkennen, und mit Sulfe miffenschaftlicher Grundfate zu ergangen fabig fenn; er muß die Wiffenschaft ber Raturfunde mit der Runft der Mechanik verbinden; er muß ein Mann von tiefen Ginfichten fenn; er muß fähig fenn zu unterscheiben zwischen Dem, was zu thun, und Dem, mas zu unterlassen sen; er muß nicht allein an die Abgezogen= beit bes Studierzimmers gewöhnt, fondern muß auch in ben Behandlungsweisen der Werkstätten geübt fein. - Das Reaulativ verheißt demnächst ben Zöglingen jenes Instituts die Aneignung diefer Erforderniffe, und zeigt, wie praktische Anwendung auf den Bergbau im Diftrift in der Rabe jener Universität mit dem besten Erfolg zu erwerben sen, mahrend die Zöglinge ohne dieses Zusammenwirken von Theorie und Praxis, wenn fie in das praktische Leben übergeben, mit einer Maffe Wiffens beladen find, welche fie mehr zu vergeffen geeignet waren, als fie fahig find eine Gelegenheit jur Forderung ber Wiffenschaft zu benuten. - Go weit ift nun alles aut, und die englische Urschrift bleibt in den Schran= fen ber Mäßigung und einer allgemeinen Untersuchung des Gegenstandes. Doch nun reift mit einem Male der Bebuldefaden, der Lefer wird von Durham College nach Me: rico verfett, ein Deutscher bat in dortigen Bergwerken Febler begangen, und biefe merden, alfo fortfahrend, ftreng gernat. - Wir find Zeuge bochft beflagenewerthen Diflingens beutscher Zöglinge (im Driginal Students) in Merico gewesen, welche von englischen Bergwerts: Wesellschaften bort: hin gesandt worden, in Hoffnung daß, insofern sie mit eben so zahlreichen als ehrenvollen Zeugnissen von der Freiberger Universität versehen waren, sie im Stande sein werden, die dortigen Bruben- und Schmelzarbeiten zu vervollkommen; es sind uns mehrere solche Subjekte vorgekommen, welche bei Weitem nicht fähig befunden worden, den mit ganz gewöhnlichen Kenntnissen ausgestatteten Grubenbeamten in Cornwallis die Stange zu halten. In einem Falle besonders wurden einem deutschen Prosessor (der Name ist nicht genannt) hohen academischen Russ, und verhältnismäßig bedeutend falarirt, beträchtliche Summen vertraut um die deutsche Methode des Silberschmelzens mittelst Hohenosen einzusühren. Nach gänzlichem Mißlingen war er endlich genöttigt, von der Hacienda da Regla einen andern Deutschen in seinem eigenen Unternehmen zur Hüssen.

So urtheilen Engländer jest über uns Deutsche, die wir stets zu bescheiden waren, die verhältnismäßig weit mehr unglückbringenden Fehlversuche zu veröffentlichen, zu denen früher englische Tausendkünstler verholfen haben. Allein damals bestand auch Durham College noch nicht; wenn auch in der Folge das non plus ultra unsehlbarer Civil-Baukünstler uns durch dortige Zöglinge nicht zuwachsen sollte, so ist

es uns boch wenigstens fo verheißen.

Das Gee-Arfenal in Alexandrien beschreibt Gemilaffo (ber Fürst Pückler) in Egypten in folgenden Worten. In dieses Arsenal eintretend und diese colossale Anlage betrachtend, mit massiven schönen Gebäuden besett, ausgedehnter als das Auge reicht - eine Anlage, die auf feine Weise den europäischen ähnlicher Art nachsteht, aber in vieler Sinficht fie übertrifft; ferner die großen im Ban begriffenen Seefchiffe, die ungeheuren Magazine mit Borrathen jeder Art gefüllt, um noch viele mehr zu bauen und auszuru: sten, -- und man bort, daß noch vor acht Jahren die 2Bellen des Meercs diefen Fleck bespült haben, und daß die prachtvolle Flotte, welche jest den Safen füllt, in diesem Arfenal erbaut fen, fo fcheint das Alles in der That nur ein Traum. Betrachten wir ferner, daß diefe Bunder bes Scharffinns und der Thatkraft aus dem unbeugfamen Bil. Ien eines einzelnen Mannes bervorgeben, und daß in einem Lande vollkommner Barbarei, wo Sande und Arme ausgenommen, auch nicht ein Erforderniß zu folch einem Unternehmen anzutreffen war, fo muß das Staunen des Beschauers machfen, und er gerath in Berindung, ben Aus. fpruch der Schrift wortlich zu nehmen, daß der Blaube Berge zu bewegen vermöge. Sat irgend ein europäifcher Berricher je Alehnliches in gleicher Zeit ins Werk gerichtet?") Ich fenne Reinen, - und hatte ich nicht mit eigenen Mugen gesehen, ich hatte foldes Unternehmen für unmöglich gehalten. Dennoch ruht Mehemet Ali's hoher Geift noch nicht, er ift jest in einem abnlich riefenhaften Unternehmen

^{*)} Semilaffo hat gut Widerleger aufrufen. Nicht viele Lefer möchten gleich ihm biefes Arfenal geschen haben, und wir muffen jene "Bunder" auf Glauben annehmen

begriffen; es soll dem Meere an einer sumpfigen Stelle des Bodens hundert Fuß tief ein Bassin abgenommen werden, groß genug um die ganze Flotte aufzunehmen; der aber zugleich gänzlich trocken gelegt werden kann. Die Kasten, welche auf dem Bauplat zum Versenken gebaut worden sind, sind kast so groß wie Linienschiffe. Die Möglichkeit des Gelingens wird allgemein bezweifelt. — Wehemet Alt allein zweiselt nicht; denn gleich Napoleon kennt er das Wort "unmöglich" nicht. Einer der fremden Consuls wollte ihm abreden, "Eure Joheit wersen das Geld ins Meer", — "Allah Cherim", erwiederte der gutgelaunte Vicekönig, "das bin ich schon seit einer Neihe von Jahren gewohnt."

Der Verfasser rühmt nun, was ihm besonders an inneren Einrichtungen aufsiel; die bewundernswürdige SeilerWerkstatt, an Größe der in Toulon gleich, doch besser eingerichtet. An Ordnung und Reinlichkeit in den Magazinen wie in den Werkstätten übertrifft dieses Zeughaus die französischen alle. Am Schlusse jedes Tagewerks müssen die Arbeiter ihre Werkzeuge in vorgeschriebener Ordnung an Mauern und an Pfeiler aushängen, wodurch nichts verloren oder verlegt werden kann. Mit Ausnahme nautischer und mathematischer Justrumente sieht man sehr wenige oder keine europäische Artikel; Wassen, Papier, Kleidungsstücke, Leinen, Lederwaaren, Tuch (theilweise aus Baumwolle), alles ist egyptisch. Drei Linienschiffe werden auf den Wersten gebaut, und bedürfen in diesem Klima keine Bedachung.

Der bekannte englische Chemifer Dr. Ure warnt vor ber Unwendung moberner Defen, und dem babei angerühmten Ersparnif an Brennmaterial, wo zugleich ein langfames Berbrennen empfohlen wird. Rauchdoktoren bringen folche Angaben nur in vollkommner Unkenntnif chemischer Wiffenschaften vor. Wahres Barmeersparnig im Berein mit Buträglichkeit für die Gefundbeit, erfordert lebhafte Berbrennung des Materials, einen etwas icharfen Luftzug und damit verbundenen Abzug der verdorbenen Zimmerluft. Gefunde Luftreinigung kann bei gewöhnlichem Bau der Wohnhäufer nicht anders bezwedt werden. Waren biefe erstiden: den Sofon sie Ringerührt, fo mußte die Medizinische Fafultat nothwendig vervierfacht werden, um bie bann nöthige argtliche Beihulfe ju ftellen, denn Ropfichmerg, Uebelfeit, Nervengufälle und Apoplerie warben bie fteten Ginlieger jedes Wohnhaufes fenn. Die Phanomene ber Grotte des Paufilipp fonnten bann ju Saufe wiederholt merben, und Menidenleben murbe geopfert, um einige Pfennige an Brenn: material täglich zu erfparen.

In die Rubrik folder neuerfundener Defen gehören 3. B. die von Harper und Joice erfundenen, welche mit präparirten Holzeblen geheißt werden follen. Ueber zweckmäßige Anlage von Stubenöfen und Heigungen überhaupt findet man das Beste zusammengetragen im Polyt. Archiv

1837 u. 38.

Eisenbahnen.

Gine bekannte Erscheinung bei Fahrten auf Gifenbahnen ift, daß die Wagen einzeln, von der rechten Schiene nach ber linken fich bewegend, Schlangenlinien ftatt gerader Linien beschreiben, welche schnell nach einanderfolgende Geitenftofe gur Folge haben. Die gange von den Frangofen mit dem Ramen Lacet benannte Erfcheinung beruht großtentheils barauf, daß die Schienen ihre vollkommene geradlinige Lage in vertifaler Richtung nicht beibehalten, folglich die Wagen nach der Seite zu gedrängt werden, wo die tiefere Schienenlage fich vorfindet, sie hat aber die verderblichften und unangenehmften Wirkungen für die Festigkeit und Dauer ber Bahn und fur bie Bequemlichfeit ber Paffagiere. Rach oft wiederholten Beobachtungen des frangofischen In. genieure Tomas auf Englifden Gifenbahnen horte bies Schleubern der Wagen auf, fobalb der gange 3ng eine Beschwindigkeit von 15 Meilen in der Stunde erreicht hat. Es ift unbestimmt, ob bier unter Lieues frangofifche ober englische Meilen zu verstehen find. Gang unwillführlich brangt fich bier die Bergleichung mit dem Widerftande ber am Bordertheil entstehenden Woge (prone mobile) bei der Ranalichifffahrt auf, welche bei einer gewlffen Gefchwindigfeit ebenfalls mit ihrem verderblichen Ginfluffe auf Zugfraft und Kahrzeng verschwindet. - Dlivier ermähnt hierbei noch, daß man jebenfalls bei einer geringeren Geschwindigfeit das Schleudern des Wagenzuges befeitigen konnte, fobald man die Radumfänge alle vollkommen cylindrifch und genau von gleichem Durchmeffer herstellte.

(Allgem. Organ.)

Anzeigen.

tur ein nem vierfahrikanten ist der polytechnischen Agengegeben. Es ist dieses ein mitgetheilt und in Commission Papierstoffs in der Masse; al zum Leimen des mit angestellte Versuche als besonders auch vielseitig datheilhaft erwiesen ist.

Das Papier erhält, auf diese Art geleimt, a und vorbarkeit, Härte und Festigkeit, die Nichts zu munschen . läßt. Die Leimung hat keinen nachtheiligen Einsluß auf die Weiße des Papiers, der Papierstoff läßt sich gut verarbeiten, und bei gehöriger Bearbeitung werden die Filze nicht verstopft, so daß also die Leimung mit diesem Masseleim allen Anforderungen entspricht.

Dieses Leimen kann sowohl bei von Sand geschöpften Papieren, wie bei solchen, die auf der Maschine gefertigt werden sollen, angewendet werden; bei letterer Fabrikotions.

methode sogar noch besser, weil das schnelle Trocknen für die Maffe = Leimung fehr zuträglich ift.

Auf Berlangen find Droben diefes Maffeleims nebit Gebrauchsanweisung zu beziehen von C. T. D. Mendels: fobn's polnt. Agentur in Berlin.

Ferner werden durch diefelbe auf Berlangen beschafft: Bidelmaschinen für Seidefabrifanten zum Wideln der Mähfeide.

Flachsfpinnmafdinen neufter Conftruftion, in Eng-

land fabricirt.

Dampfteffel von Rupfer und Gifen für Buderfiede: reien, Kärbereien und andere dabin gehörende Manufakturen; auch Dampfmaschinen von 1 1/2 Pferdefraft an in allen verlangten Größen.

Ueberhaupt alle in den verschiedenen technischen Kächern gebräuchlichen und erforderlichen Maschinen, Justrumente und

Werkzeuge.

Serr Unt. Schuller; Dr. fammtlicher Rechte, öffent: licher Agent für Rieder Desterreich zeigt an, daß er außer den anderweitigen, in seinen Wirkungsfreis gehörenden Rechts-Beschäften, sich auch hauptsächlich damit befasse, ausschließende Privilegien auf Erfindungen, Entdecknngen und Berbefferungen im Rache der Industrie für den gangen Umfang des öfterreichischen Raiserstaats zu ermirken.

In derlei Angelegenheiten beliebe man fich demnach deffen Abreffe zu bedienen, und nebst Eröffnung des Zeitraumes, für welchen das Privilegium gewünscht wird, auch eine genque und vollkommen beutliche Befchreibung der Berfahrungsweise, so wie eine Zeichnung oder Mobelle ber etmaigen Maschine, und eine Anweisung an ein Wiener Sanbelsbaus zur Dedung der Roften einsenden zu wollen.

Sierlandige Technifer und Erfinder neuer Manufaktur-Prozesse, welche von obigem Anerbieten Gebrauch zu machen beabsichten, belieben die dabin erforderlichen Aufträge, gro-Berer Rürze wegen, an die Polytechnische Agentur von G. T. N. Mendelssohn in Berlin abzugeben, und können ber punktlichsten Ausführung sich versichert balten.

smoutis et Comp. in Pa-Das Sandlungshaus andsten Platina-Manufakturen be-ris, welches eine der Anische Agentur in Berlin mit dem sist, hat die Agentur im Stande, alle Aufträge in diesem Albfat feju übernehmen und zu erfüllen, es moge nun das bet f Material, ober irgend einen daraus gefertigten Gegenbeiten, und bei geböriger Bearbeitung werben, bie Rilge nic

Dietes Leimen tann forobit bei von Sand gefciopften

frand betreffen. Befonders wichtig burfte die Renntniffnahme dieser Anzeige für Chemiter und Kabrifanten demiicher Produtte fein, welche fämmtlich Platina-Tiegel, Pfannen und überhaupt Gefäße aus diefem Metall, in allen Dimenfionen zu ihren Arbeiten benuten. Schwefelfaure-Fabrikanten können mit Gefäßen zum Glüben in allen verlangs ten Größen versehen werden. Gleichzeitig finden die billig: sten Preise und für die respektiven Abnehmer bequemften Rahlungs-Bedingungen ftatt und werden denfelben zugestchert; auch alle Auftrage in jeder Dimenfion, und vom Gerinaften bis zum höchsten Betrage prompt und punktlich beforgt.

Beliebige Auftrage werden portofrei erbeten unter Adresse: An die Polytechnische Agentur von C. T. N.

richter. An Ordnung und Reinlichfeit in ben Magazinen wie in den Merkfrätten übertrifft biefes Zougbaus bie frangöfichen

Mendelssohn in Berlin. 38 : 1971 18 1994 1995

In Wien ist die Erfindung gemacht, Fischbein auf tal tem Wege einen folchen Grad ber Weichheit zu ertheilen, daß man es zwischen den Fingern gleich einem Teige gerdruden kann. Gleichzeitig erhalt man babei folgende Bortheile:

1) Erfvart man fammtliche Beigregnisten; als Defen, Ressel, u. dallon mangalle mas ina masing

2) Ersparniß des Brennmaterials. In majala mi material

3) Ift man nicht gezwungen eine große Partie auf Einmal zu reißen, fondern, da das Fischbein blos in hölzernen Trögen erweicht wird, kann man fleine Partien immer erweichen, so viel man täglich zu reißen gesonnen ist.

4) Ift es auf diesem kalten Wege erweicht, fo kann man es blos in kaltes Waffer gelegt, mehrere Wochen in weichem Zustande anfbewahren und dann nur bei Belegen-

heit verarbeiten.

5) Rommt diefe kalte Fluffigkeit febr wohlfeil gu fteben, weil man immer, nachdem die eine Partie herausge= nommen worden ift, eine zweite, dritte und fofort einlegen fann, und nur jo viel zuzufüllen braucht, mas geschwun-

den ift. overhegende Cepnomig in noch cein privilegium in ben öfterreichifchen Staaten ober fonft irgendwo im Auslande erwirft. - Doch fann auf vorläufiges Ginschreiten allsogleich ein solches erlangt werden. — Der Erfinder aber ift bereit, diefe feine Entdedung gegen eine Entichadigung von 200 Fl. Conv. Mge. (20 Gulbenfuß) mirgutheilen, rudfichtlich fein Gebeimniß gegen biefen Preis zu verfaufen und abzutreten, und ift gu jeder Stunde erbotig, befriedigende Proben der Anwendbarkeit abzulegen. . sie von Sarpse und Toice erfundenen, welche mit

finder man bas Befte gusammengetragen im Bolife. Irdie